

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号
特表2003-507941
(P2003-507941A)

(43)公表日 平成15年2月25日 (2003.2.25)

| (51)Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | テマコード [*] (参考) |
|--------------------------|-------|--------------|-------------------------|
| H 04 N 7/173 | 6 4 0 | H 04 N 7/173 | 6 4 0 A 5 B 0 7 5 |
| G 06 F 17/30 | 3 4 0 | G 06 F 17/30 | 3 4 0 A 5 C 0 2 5 |
| H 04 N 5/445 | | H 04 N 5/445 | Z 5 C 0 6 3 |
| 7/025 | | 7/08 | A 5 C 0 6 4 |
| 7/03 | | | |

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 20 頁) 最終頁に続く

| | |
|--------------|-----------------------------|
| (21)出願番号 | 特願2001-517797(P2001-517797) |
| (86) (22)出願日 | 平成12年6月30日(2000.6.30) |
| (85)翻訳文提出日 | 平成14年1月7日(2002.1.7) |
| (86)国際出願番号 | PCT/EPOO/06100 |
| (87)国際公開番号 | WO01/013633 |
| (87)国際公開日 | 平成13年2月22日(2001.2.22) |
| (31)優先権主張番号 | 1480/99 |
| (32)優先日 | 平成11年8月13日(1999.8.13) |
| (33)優先権主張国 | スイス(CH) |

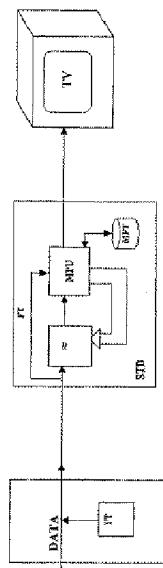
| | |
|---------|--|
| (71)出願人 | ナグラヴィジョン エスター スイス国 セーアッシュ-1033 シュゾー ¹ シュルーローザンヌ ルート ドゥ ジュ ネーヴ 22 |
| (72)発明者 | ベルトレ パトリック スイス国 セーアッシュ-1004 ローザン ヌ アヴェニュー ドゥ コローニュ 9 |
| (74)代理人 | 弁理士 松原 伸之 (外4名) |

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 情報フィルタリング装置および方法

(57)【要約】

いくつかのテレビチャネルを放送するテレビ番組の表示中、ユーザは、多数の提示されたオファーに没頭する。この問題を解決するために、本発明による方法は、管理センターによって複数のペイティレビ受像機に放送されたテレビ番組予定表の表示に定められているテキスト情報の選別に関する。この方法は、所定の選別基準に従って管理センターによってコンテンツのテーブル (FT) を構成し、前記インデックステーブル (FT) を受け取り、ビデオデコーダのメモリ (MFT) に記憶し、所定の基準がユーザによって望まれる基準に一致する場合、インデックステーブル (FT) のパラメータを第1のレベルのテキストフィルタリング装置に加えて、最後にフィルタから得られる情報を受け取り、この情報をプログラム予定表の表示のために使用することにある。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 テキストビデオデコーダと、制御入力と、ユーザパラメータのメモリとを含む複数のペイテレビ受像機に管理センターによって放送されたテレビ番組予定表の表示を予定されているテキスト情報選別方法であって、一所定のソーティング基準に従って前記管理センターによって少なくとも1つのインデックステーブル（FT）を構成し、
—前記テーブル（FT）を受け取り、かつ前記テキストビデオデコーダの前記メモリ（MFT）に記憶し、
—所望の基準がユーザによって望まれる基準と一致する場合、前記インデックステーブル（FT）のパラメータを第1のレベルテキストフィルタリング装置に加え、
—フィルタから得られる前記情報を受け取り、かつこの情報を使用し、番組予定表に表示することにあることを特徴とするテキスト情報選別方法。

【請求項2】 言語基準のためのテーブル、カテゴリー基準のためのテーブルおよび／または販売促進のオファーのためのテーブルからなることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】 前記インデックステーブル（FT）を選択基準を時間枠識別子およびこの時間枠のランク識別子で満たす番組で構成することを特徴とする請求項1あるいは2に記載の方法。

【請求項4】 スタートが近づく番組の表示を主に許可することにあることを特徴とする請求項1ないし3に記載の方法。

【請求項5】 テレビ番組予定表のためのテキストビデオデコーダと、制御入力と、主メモリ（MFT）と、テキスト変調出力を含む管理センターからの伝送を受信するペイテレビ受像機であって、前記管理センターによって構成され、かつ伝送され、および前記主メモリ（MFT）に記憶されたインデックステーブル（FT）の内容による第1のレベルテキストフィルタリングモジュールセットを含むことを特徴とするペイテレビ受像機。

【請求項6】 前以て購入した番組の編集したものにあるユーザプロファイルメモリを含み、かつ前記テキストフィルタリングモジュールが、ユーザプロフ

ィールの機能で表示されたテキストを許可あるいは抑制することを特徴とする請求項5に記載のペイテレビ受像機。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

本発明は、ペイテレビの分野に関し、特に表示するために放送されるデータのフィルタリング方法に関するものである。

【0002】

ペイテレビの分野では、ユーザが受信でき、イベントとも呼ばれる番組を無料で見るかあるいはこのプログラムに支払うのに選択できる、全有料あるいは無料のチャネルのために提示された番組を全部を表示できることをユーザに提示する電子番組案内は公知である。このようなイベントは、競技会あるいはスポーツイベント、動物ドキュメンタリー、TVシリーズのエピソード、ニュース放送、スリラーであり得る、このリストは明らかに完全なものではない。しかしながら、これらの電子プログラムガイドは、ユーザにチャネル、すなわち多チャネルテレビを順に回して見て、一日中チャネルの選択を行うことを余儀なくさせる。したがって、このガイドの使用は、探しているものを大いに既に知っているユーザにとって面倒である。

【0003】

IMDb（インターネット・ムービィー・ディティッド・ベース）のような事業は、スクリーン上に提示されたたくさんの映画のための情報（例えば、俳優、ポスター、テーマソング等の名前）を公衆に提供する。このような事業の売り物の特徴は、インターネットサイト <http://www.imdb.com> にもとづいて利用できる。しかしながら、これらの売り物は、精察している時間、所与の瞬間に利用できる売り物の映画をテレビ受像機で見たいテレビ視聴者に情報を提供しない。

【0004】

したがって、リモコンの助けによって、提示された多数の番組にたどり着き、特にこれらのデータの選択を行うことを望むテレビ視聴者には今日まで満足な方法で解決されない問題が残る。

【0005】

本発明の目的は、テキストビデオデコーダと、制御入力とユーザパラメータの

メモリとを含むペイテレビ受像機上でTV番組予定表を放送するために設計された情報管理方法で得られ、この方法は、表示される番組のコードを認識し、このコードとユーザのパラメータとを比較し、ユーザのパラメータの内容に従ってこのプログラムのデータを抑制することにある。

【0006】

各番組は、示されるチャネル、接続される加入タイプ、推奨最小年齢および放送の日付および時間のような番組の重要な特徴が示されたコードを含む。

【0007】

ユーザのパラメータとともに、ユーザが加入した加入タイプ、ユーザが見たい番組の最小年齢区分のようなユーザを規定できるパラメータの全部ならびに以前の購入に基づいてユーザのプロフィールを規定できるパラメータがもたらされる。

【0008】

したがって、ユーザがユーザのシステムを多く使用すればするほど益々ナビゲーターは前以て番組をユーザに提示することができる。

【0009】

ナビゲーターによって提供された情報は、フィルタリングされるので、ユーザは、電子番組案内の例に比べて重要な時間量を節約する。第1の例では、ユーザがアクセスする可能性がある番組だけがある。ユーザが加入しなかったチャネルあるいは多チャネルTVは、ディスプレイに表示されなく、ユーザの選択工程を妨害しない。同様に、ナビゲーターは、例えば、その後のテレビ番組で有効な特別の売り物を利用したいユーザのお金を節約することについての関心を考慮する。本発明の第1の実施形態では、ナビゲーターは、ユーザが見る番組から切り離される全スクリーンモードで作動する。この形式では、ユーザは、ナビゲーターの媒介によって提示された売り物の範囲内で選ぶ番組を選択することに主に専念する。ユーザのための重要な情報は、もっと後に始まり番組、すなわち例えば1時間半の持続時間の映画に関し、進行サイクルに従って15分毎に始まり、各進行サイクルは、15分の倍数だけ他の進行サイクル（本例では5の相当数）分離される。利用可能な時間、提示された映画の持続時間、映画の代価、および次

のサイクルの即時性によれば、ユーザは、素晴らしい夜を過ごすことを選択し、快適に始めることができる。

【0010】

ユーザパラメータに基づいて、ナビゲーターは、ユーザのお気に入りの部門に従って異なる特別のオファーを選択する。実際に、スポーツ番組がしばしば利用されない場合、余分のことは、ユーザがフットボール試合の放送の提供を受け入れることである。

【0011】

この第1の形式に関連した特定のモードでは、ナビゲーターは、まもなく始まる番組のリスト、任意に購入するのに利用可能な映画を完備したリスト、相談した場合値下げされた定価の特別のオファーのリスト、ユーザによって既に購入された映画のリスト、保護者の管理、システム情報を読む可能性ならびに提示される言語の選択のような要素を、メニューの形式で、提示する。

【0012】

まもなく始まる番組のリストは、現在「まもなく始まる」と呼ばれる。提示された情報は、一般に数分示される番組の開始まで残る時間を特に含む。

【0013】

任意の購入のために提示された映画の全リストは、一般に「映画全部」と呼ばれる。このリストは、とりわけ、映画、すなわちその興味が所定の時間後、数日後その興味が最少である意味で、ニュース放送あるいは株式取引の方針と違って、例えばどの年齢が不都合かを固持する番組を含む。このリストは、修正され、一般にその映像が所定の理由のために禁止される映画を含まない。これらの理由は、スポーツイベントの放送がスタジアムのイベントの主催者の潜在的な顧客の気を過度に転じないために行われているスタジアムの周りの限られた地域で禁止されているある国々の国内法にその由来がある。

【0014】

リスト「映画全部」は、所定の番組あるいは映画が選択されるプラカード支柱の古典的なテレビ番組案内 の方法で映画（映画モード）あるいは日にち（日にちモード）のいずれかによって提示でき、その場合、このリストは、異なるチャネ

ルであるいはその後の日にちに放送された映画の出現のリストである。

【0015】

例えば非常に称賛され、最近映画館で封切られるが、特別の値段である映画を見ることができる情報をユーザに伝えることによってユーザをその気にさせるために、本発明によるナビゲータは、特別の値段が伴う現在のところ「ビッグディール」と呼ばれる特別のオファー、最終的にはオファーの持続期間のリストメニューに提示する。

【0016】

既に購入された映画、現在のところ「購入済映画」と呼ばれる映画のリストの範囲は、ユーザが銀行口座の状態に従うことができ、最終的には最終的なテレビマニアを制限するようにユーザに知らせることである。家庭用テレビの場合、そのことは、親にとって子供達のテレビ観聴を抑制するために役に立ち得る。

【0017】

本発明によるナビゲータによって提案された親の管理の範囲は、親の評価により、最終的にはアクセスコードによって任意の購入のために提示された映画の選択を親が改良することにある。評価は、若い人々をある種の映画から保護する範囲を有する公共機関あるいは半公共機関により提示された映画の制限を意味する。この点に関して、例えば提示されたものを12才以上に制限できることを望む親は、つまり12才以上の人のために許可された映画あるいは番組の上映および購入だけを許可する。親が自分の子供達の中にある種の映画を見せてよい青年がいるが、他の兄弟および姉妹はあまりにも若すぎるとみなされる場合、親は、下の子達が寝ている場合に最年長者が自分の選択した映画を見ることを許し、アクセスコードを委ねることによって彼を信用できる。親は、この青年のための特定のアクセスコードによって、予算内で映画を選択する際にこの青年にある程度の自由も許すことができる。このコードの情報によって、実際にこのコードによって行われる購入の全費用を容易に追跡できる。

【0018】

親の管理は、本発明の特定の実施形態では、親自身によるプログラム化されたフィルタリングによっても実現できる。これは、例えば、親が自分で判断を行つ

た例えはある種の映画に対する前述の機関の評価推薦に従いたくない場合に役に立つ。

【0019】

システム情報を読むことができることは、事故の場合にシステムを再起動するのに役立つ。この情報を単純に読むことは、係員に加入者の識別の際のシステムの保守およびある距離からこの保守を知らせることを可能にする。

【0020】

言語の選択は、テレビ市場が多民族的あるいは多数の言語を扱っている場合特に有用である。

【0021】

本発明の特定の実現形式では、ナビゲータは、ユーザが残りの形式を規定することを可能にする。この残りは、英語の「残り」の意味に解釈すべきである。第1の形式の残りは、予見された映画の放送の開始前数秒の残りであり、ユーザは、以前あるときに購入した映画を見ない選択をそのときなお有している。本発明によるナビゲータの機能の1つは、ユーザが気持ちを変える場合に番組を実際に見なかった場合、そのとき銀行口座の借方を取り消すことができる。

【0022】

他の形式の残りは前以てスクリーンの使用を強制することからなる。この形式は、ユーザが購入の瞬間に購入した番組が何時始まったかを見てもよいいかなる他のものに対しても優先権があることを確信している場合にユーザによって選択できる。

【0023】

これらの特徴によってユーザは、夕方テレビをセットでき、この番組あるいはこの番組の草稿は、例えば丁度繁華街での新しい公開の予想外の案の場合に自由に中断される。

【0024】

本発明の第2の実施形態の場合、ナビゲータは、テレビ視聴者によって視聴されている継続している放送中に作動する。この形式は、「チャンネルを飛ばしたりする」傾向があるユーザにより適している、つまりユーザは、現在見てる放送

よりももっと興味がある放送を常に捜し回る。「現在／次」と呼ばれるこの形式では、ナビゲータによって提示された情報は、テレビ受像機の一部、例えば下部だけを占有する。この情報は、特に、視聴されたチャネルで継続している放送、同じチャネルの次の放送、番組の終わりまで残っている時間のような日付順のデータおよび放送の全持続時間ならびに支払っているかあるいは支払っていない他のチャネルで継続している番組に関するものである。これらの番組の場合、得られた情報は、前述の日付データ、チャネルの名前あるいはマークならびに好ましくは放送の言語で選択された好みの番組の説明に関してもよい。この説明は、ユーザをスリリングができる番組の特徴に言及できる。例えば、例えば放送が製作機でドキュメンタリーである場合、この製作の特性に言及されてもよい。本発明の特定の実施形態では、特定のデータが動作の表示と同時にスクリーン上に示される場合、番組はユーザに対して補充の興味を提示できる。それで、スポーツ速度競技では、映画化された競技者の現在の速度は、競技の現場で計算されるので、技術的にメッセージに役立つ。このメッセージは、支払い申し込みの場合番組パッケージの供給者によって認識された異なる値段によってこのスポーツ放送の「データ有りの」対応するバージョンを選択した場合だけ起動できる。この場合、合成情報は、「データを有する」バージョンに関する何を購入できるかの指示を含み得る。これは、これらの興味ある補充データが表示されるスクリーンの中央でない一部をマスクし、故意にスクランブルをかけることによって行うことができる。理解したように、本発明は、テレビ番組の購入を容易にすることができる。

【0025】

テレビ番組の過剰の申し込みの場合、精巧にされた選別の基準を取り入れたい場合、ビデオデコーダが、各番組の説明に関する情報を全て取り扱うことができないことは公知である。ビデオ放送の容量は、同時に100以上のチャネルを放送できる。各チャネルに対して、電子番組案内に示されている番組は、12時間約50のエントリを表示できる。理想的な選別は、番組に500以上のメッセージによって行うことができる。実際には、このような大量の情報を便利な時間に選別するための本デコーダは、装備されていなく、これは、ビデオデコーダが

フィルタを取り除き、最初のこの情報の選択を行う理由である。

【0026】

本発明は、限定されていない例として示される添付図面を参照し、単一図が本発明によるシステムを示す下記の詳細な説明の助けによってより良く理解される。添付図面では、データDATAのフローは、オーディオ、ビデオおよび制御情報を含む。付加されるこれらの制御データにおいて、FTデータは、選別情報へ高速アクセスできるインデックスのテーブルを含む。

【0027】

受信では、STBデコーダは、「ハードウェア」フィルタの役目を果たす第1のレベルを含み、つまり、STBデコーダは、このフィルタにロードされるプロファイルに対応するメッセージだけを通過させることができる。このフィルタの構成は、デコーダSTBの制御装置MPUによって規定される。FTインデックステーブルを含むこの情報は、この目的のためにMFTメモリに直接記憶されるようにフィルタを通過できる。

【0028】

中央MPU装置は、TVセットに送信される電子案内の異なるパラメータを処理する。

【0029】

現在のところフィルタとして使用されるものは単にチャネルの記述子である。実際に130の番組の提供で、言語のためにユーザに興味があるのは20だけである。したがって、内容を理解できるチャネルの機能のフィルタをセットできる。それにもかかわらず、これは、例えば主にフィンランド語であるがその中でユーザの言語である多言語モードで1つのチャネルに放送される番組の中の1つを拒む欠点を有する。

【0030】

これは、本発明によれば、放送する側のシステムがそれぞれの地域のユーザの好みに従って選択された基準に対応する番組のFTインデックステーブルを用意する理由である。

【0031】

これらの基準は、例えば、言語、非常に要求されるカテゴリー（例えばスポーツ）あるいは特別の提供に関するものである。

【0032】

各選択された基準に対して、関連された時間中関連された放送を固有の方法で識別するテーブル処理する。

【0033】

このテーブルは、オーディオ／ビデオデータとともに送信され、MFTメモリにデコーダによって記憶される。

【0034】

ユーザが管理センターによって規定されるような選別基準を取り入れたい場合、この基準のテーブルのデータは、条件を満たすこれらの放送メッセージだけを通すことができるハードウェアフィルタに送信される。

【0035】

この構成のおかげで、この条件を満たす番組へのアクセスは、即時であり、デコーダの中央装置に対する追加課金はない。

【0036】

我々に興味を起こす例では、放送側のシステムは、万一パラメータが主言語あるいは従属的（多言語モード）であるとすれば、言語のようなパラメータを考慮するこのようなテーブルを構成するのに十分な容量を処理する。

【0037】

この種のテーブルの別の使用は特定のオファーの提案である。したがって、オペレータは、特定の特性のものであり、専門家のグループによって推薦される所定数の番組を用意できる。この種の選択は販売促進の購入オファーに限られてもよい。

【0038】

本発明は、テレビ番組予定表のためのビデオデコーダと、ユーザの遠隔制御のような制御入力と、ユーザパラメータのメモリとテキスト変調出力を含むペイテレビ受像機にも関し、この受像機は、ユーザのパラメータに従ってテキストを許可するかあるいは出力変調器の方へ抑制するテキストフィルタリングモジュール

を含む。さらに、この受像機は、予め観察されるイベントのためのメモリを含み、このユーザプロフィールに従って情報をフィルタリングするようにユーザプロフィールを決定する。

【図1】

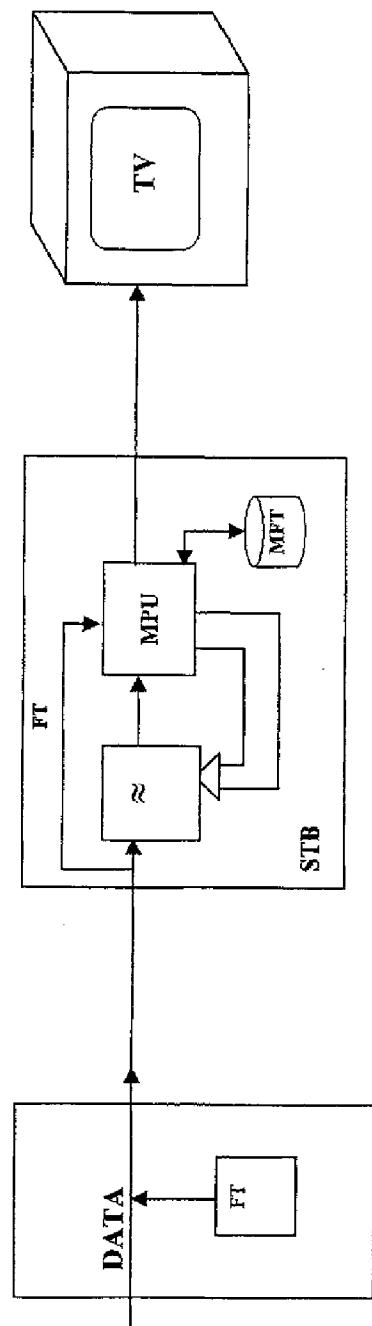


Fig 1.

【手続補正書】特許協力条約第34条補正の翻訳文提出書

【提出日】平成13年10月9日(2001.10.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 テキストビデオデコーダと、制御入力と、ユーザパラメータのメモリとを含む複数のペイテレビ受像機に管理センターによって放送されたテレビ番組グリッドの表示を予定されているテキスト情報選別方法であって、このグリッドが、事象を記述し、かつ事象のインデックスと、コンテンツ記述と、アクセス権と、言語とを含む第1のデータのセットから規定されるものにおいて、
- 所定の選別基準に従ってインデックステーブル(F T)を規定する少なくとも第2のデータのセットを前記管理センターによって作成し、

- 前記インデックステーブル(F T)を前記ペイテレビ受像機に送信し、
- 前記テーブル(F T)を受信し、かつ前記テキストビデオデコーダのメモリ(MFT)に記憶し、
- 所望の基準がユーザが望んだ基準と一致する場合、前記インデックステーブル(F T)を第1のレベルテキストフィルタリング装置に加え、
- 前記フィルタリング装置から得られる情報を受信し、かつプログラムグリッドを表示するためにこの情報を使用することを特徴とする方法。

【請求項2】 言語基準のためのテーブル、カテゴリー基準のためのテーブルおよび／または販売促進のオファーのためのテーブルのような各所望の基準のためのテーブルを作成することからなることを特徴とする請求項1に記載の方法

。

【請求項3】 前記インデックステーブル(F T)を選択基準を時間枠識別子およびこの時間枠のランク識別子で満たす番組で構成することを特徴とする請求項1あるいは2に記載の方法。

【請求項4】 スタートが近づく番組の表示を主に許可することにあることを特徴とする請求項1ないし3に記載の方法。

【請求項5】 管理センターから放送を受信し、制御入力と、作業メモリ（MFT）とを含むペイテレビ受像機であって、このセンターが、事象を記述し、かつ事象のインデックス、コンテンツ記述、アクセス権、言語を含む第1のデータのセットをプログラムグリッドビデオデコーダによってテレビ番組グリッドを規定するように送信するものにおいて、インデックステーブル（FT）を規定する第2のデータのセットによる第1のレベルテキストフィルタリングモジュールセットを含み、かつ所与の基準に対して、インデックスリストを含み、このテーブルが、前記管理センターによって作成され、送信され、かつ主メモリ（MFT）に記憶されることを特徴とするペイテレビ受像機。

【請求項6】 前以て購入した番組の編集したものにあるユーザプロファイルメモリを含み、かつ前記テキストフィルタリングモジュールが、ユーザプロファイルの機能で表示されたテキストを許可あるいは抑制することを特徴とする請求項5に記載のペイテレビ受像機。

【国际调查报告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| | | |
|---|---|--|
| | | International Application No PCT/EP 00/06100 |
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04N7/16 | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04N | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | EP 0 862 328 A (DISCOVERY) 2 September 1998 (1998-09-02) page 3, line 16 - line 22 page 3, line 33 - line 35 page 3, line 37 - line 46 page 11, line 32 - line 34 page 12, line 48 ~ line 50 page 12, line 54 - line 58 page 13, line 43 — | 1,5 |
| A | EP 0 849 948 A (DISCOVERY) 24 June 1998 (1998-06-24) page 15, line 13 - line 16 page 22, line 3 - line 7 page 22, line 40 -page 23, line 7 — | 1,5 — |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. | <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. |
| <small> * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International filing date "L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed </small> | | |
| Date of the actual completion of the International search 10 October 2000 | | Date of mailing of the International search report 18/10/2000 |
| Name and mailing address of the ISA <small> European Patent Office, P.B. 5B18 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-2016 </small> | | Authorized officer Dockhorn, H |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| |
|---|
| International Application No PCT/EP 00/06100 |
|---|

| C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|---|--|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | US 5 798 785 A (HENDRICKS ET AL) 25 August 1998 (1998-08-25) column 2, line 38 -column 3, line 17 column 20, line 6 - line 10 column 29, line 7 - line 20 --- | 1,5 |
| A | US 5 822 123 A (DAVIS ET AL) 13 October 1998 (1998-10-13) abstract --- | 1,5 |
| A | US 5 485 221 A (BANKER ET AL) 16 January 1996 (1996-01-16) abstract --- | 1,5 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

| |
|------------------------------|
| International Application No |
| PCT/EP 00/06100 |

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|--|--|
| EP 862328 | A 02-09-1998 | AT 177277 T AT 176840 T AT 192005 T AT 190180 T AT 183352 T AT 176841 T AU 715663 B AU 4440797 A AU 712157 B AU 4532597 A AU 693775 B AU 5732994 A AU 692427 B AU 5733094 A AU 691479 B AU 5733194 A AU 692428 B AU 5733294 A AU 5736394 A AU 5845894 A AU 5869894 A AU 716184 B AU 6066798 A AU 716182 B AU 6066898 A BR 9307619 A BR 9307620 A BR 9307621 A BR 9307622 A BR 9307623 A BR 9307624 A BR 9307625 A CA 2151456 A CA 2151457 A CA 2151458 A CA 2151459 A CA 2151460 A CA 2151461 A CA 2151462 A CN 1259826 A CN 1259827 A CN 1093211 A CN 1090451 A CN 1090452 A CN 1096151 A CN 1090453 A CN 1090454 A DE 69323560 D DE 69323560 T | 15-03-1999 15-03-1999 15-05-2000 15-03-2000 15-08-1999 15-03-1999 10-02-2000 29-01-1998 28-10-1999 05-02-1998 09-07-1998 04-07-1994 11-06-1998 04-07-1994 21-05-1998 04-07-1994 11-06-1998 04-07-1994 04-07-1994 22-06-1994 04-07-1994 24-02-2000 04-06-1998 24-02-2000 04-06-1998 15-06-1999 16-05-2000 15-06-1999 31-08-1999 23-06-1994 23-06-1994 23-06-1994 23-06-1994 23-06-1994 12-07-2000 12-07-2000 05-10-1994 03-08-1994 03-08-1994 07-12-1994 03-08-1994 03-08-1994 25-03-1999 23-09-1999 |
| EP 849948 | A 24-06-1998 | EP 0884907 A EP 0912058 A EP 0912059 A EP 0920206 A EP 0920207 A EP 0910218 A AT 192005 T AU 692428 B | 16-12-1998 28-04-1999 28-04-1999 02-06-1999 02-06-1999 21-04-1999 15-05-2000 11-06-1998 |

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 00/06100

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| EP 849948 A | | AU 5733294 A | 04-07-1994 |
| | | BR 9307622 A | 15-06-1999 |
| | | DE 69328441 D | 25-05-2000 |
| | | EP 0673581 A | 27-09-1995 |
| | | JP 8506941 T | 23-07-1996 |
| | | RU 2112325 C | 27-05-1998 |
| | | AT 177277 T | 15-03-1999 |
| | | AT 176840 T | 15-03-1999 |
| | | AT 190180 T | 15-03-2000 |
| | | AT 183352 T | 15-08-1999 |
| | | AT 176841 T | 15-03-1999 |
| | | AU 715683 B | 10-02-2000 |
| | | AU 4440797 A | 29-01-1998 |
| | | AU 712157 B | 28-10-1999 |
| | | AU 4532597 A | 05-02-1998 |
| | | AU 693775 B | 09-07-1998 |
| | | AU 5732994 A | 04-07-1994 |
| | | AU 692427 B | 11-06-1998 |
| | | AU 5733094 A | 04-07-1994 |
| | | AU 691479 B | 21-05-1998 |
| | | AU 5733194 A | 04-07-1994 |
| | | AU 5736394 A | 04-07-1994 |
| | | AU 5845894 A | 22-06-1994 |
| | | AU 5869894 A | 04-07-1994 |
| | | AU 716184 B | 24-02-2000 |
| | | AU 6066798 A | 04-06-1998 |
| | | AU 716182 B | 24-02-2000 |
| | | AU 6066898 A | 04-06-1998 |
| | | BR 9307619 A | 15-06-1999 |
| | | BR 9307620 A | 10-08-1999 |
| | | BR 9307621 A | 15-06-1999 |
| | | BR 9307623 A | 16-05-2000 |
| | | BR 9307624 A | 15-06-1999 |
| | | BR 9307625 A | 31-08-1999 |
| | | CA 2151456 A | 23-06-1994 |
| | | CA 2151457 A | 23-06-1994 |
| | | CA 2151458 A | 23-06-1994 |
| | | CA 2151459 A | 23-06-1994 |
| | | CA 2151460 A | 23-06-1994 |
| | | CA 2151461 A | 09-06-1994 |
| | | CA 2151462 A | 23-06-1994 |
| US 5798785 A | 25-08-1998 | AU 1333795 A | 19-06-1995 |
| | | AU 693148 B | 25-06-1998 |
| | | AU 1430695 A | 19-06-1995 |
| | | BR 9408211 A | 26-08-1997 |
| | | CA 2177153 A | 08-06-1995 |
| | | CA 2177154 A | 08-06-1995 |
| | | EP 0732027 A | 18-09-1996 |
| | | EP 0732031 A | 18-09-1996 |
| | | EP 0963116 A | 08-12-1999 |
| | | JP 9506225 T | 17-06-1997 |
| | | JP 9510327 T | 14-10-1997 |
| | | NZ 278185 A | 27-04-1998 |
| | | WO 9515649 A | 08-06-1995 |
| | | WO 9515658 A | 08-06-1995 |
| | | AT 177277 T | 15-03-1999 |
| | | AT 176840 T | 15-03-1999 |

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members:

International Application No.
PCT/EP 00/06100

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|--|--|
| US 5798785 A | | AT 192005 T AT 190180 T AT 183352 T AT 176841 T AU 715683 B AU 4440797 A AU 712157 B AU 4532597 A AU 693775 B AU 5732994 A AU 692427 B AU 5733094 A AU 691479 B AU 5733194 A AU 692428 B AU 5733294 A AU 5736394 A AU 5845894 A AU 5869894 A AU 716184 B AU 6066798 A AU 716182 B AU 6066898 A BR 9307619 A BR 9307620 A BR 9307621 A BR 9307622 A BR 9307623 A BR 9307624 A BR 9307625 A CA 2151456 A CA 2151457 A | 15-05-2000 15-03-2000 15-08-1999 15-03-1999 10-02-2000 29-01-1998 28-10-1999 05-02-1998 09-07-1998 04-07-1994 11-06-1998 04-07-1994 691479 B 21-05-1998 04-07-1994 11-06-1998 04-07-1994 04-07-1994 22-06-1994 04-07-1994 716184 B 24-02-2000 04-06-1998 24-02-2000 04-06-1998 15-06-1999 10-08-1999 15-06-1999 15-06-1999 16-05-2000 15-06-1999 31-08-1999 23-06-1994 23-06-1994 |
| US 5822123 A | 13-10-1998 | US 5781246 A AU 708462 B AU 3640197 A BR 9710049 A CA 2258228 A EP 0908052 A JP 2000501579 T PL 330851 A WO 9750251 A US 5585866 A US 5589892 A US 6014184 A | 14-07-1998 05-08-1999 14-01-1998 10-08-1999 31-12-1997 14-04-1999 08-02-2000 07-06-1999 31-12-1997 17-12-1996 31-12-1996 11-01-2000 |
| US 5485221 A | 16-01-1996 | CA 2147301 A AU 7204194 A BR 9406793 A CN 1125029 A EP 0702878 A JP 8511390 T WO 9430008 A US 5715515 A US 5579057 A | 20-10-1995 03-01-1995 30-01-1996 19-06-1996 27-03-1996 26-11-1996 22-12-1994 03-02-1998 26-11-1996 |

フロントページの続き

| | | | |
|---|-------|-----|---------|
| (51) Int.C1. ⁷ | 識別記号 | F I | マーク(参考) |
| H O 4 N | 7/035 | | |
| (81) 指定国 E P(A T, B E, C H, C Y, D E, D K, E S, F I, F R, G B, G R, I E, I T, L U, M C, N L, P T, S E), O A(B F, B J , C F, C G, C I, C M, G A, G N, G W, M L, M R, N E, S N, T D, T G), A P(G H, G M, K E, L S, M W, M Z, S D, S L, S Z, T Z, U G , Z W), E A(A M, A Z, B Y, K G, K Z, M D, R U, T J, T M), A E, A G, A L, A M, A T, A U, A Z, B A, B B, B G, B R, B Y, C A, C H, C N, C U, C Z, D E, D K, D Z, E E, E S , F I, G B, G D, G E, G H, G M, H R, H U, I D, I L, I N, I S, J P, K E, K G, K P, K R, K Z, L C, L K, L R, L S, L T, L U, L V , M D, M G, M K, M N, M W, M X, N O, N Z, P L, P T, R O, R U, S D, S E, S G, S I, S K, S L, T J, T M, T R, T T, U A, U G, U S , U Z, V N, Y U, Z A, Z W | | | |
| F ターミ(参考) 5B075 ND12 ND14 NK06 NK10 PR03 | | | |
| UU40 | | | |
| 5C025 AA25 BA14 BA27 BA28 CA02 | | | |
| CA09 CB10 DA05 | | | |
| 5C063 AB07 AC01 AC05 CA23 CA36 | | | |
| DA07 DA13 EB04 | | | |
| 5C064 BA01 BA07 BB07 BC06 BC18 | | | |
| BC20 BC23 BD07 | | | |